

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001727

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12N9/02 C12N5/10 A61K38/00 C07K16/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, EMBL, BIOSIS, GENSEQ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/172952 A1 (JOHNSON JEFFREY C ET AL) 21 November 2002 (2002-11-21) paragraphs '1158!', '1168!', '1183!', '1275!', '1276!'	6
X	----- DATABASE UNIPROT 'Online! 1 June 1994 (1994-06-01), POHL, T.M, AND POHL, F.M.: "Hypothetical UPF0238 protein YKL086W" XP002273872 Database accession no. YKI6_YEAST the whole document	15-18, 23
X	----- WO 00/40695 A (ALEXANDROV NICKOLAI ; BROVER VYACHESLAV (US); CERES INC (US); CHEN) 13 July 2000 (2000-07-13) claims 13, 24 page 422	4
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 June 2005

Date of mailing of the international search report

08/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

ALCONADA RODRIGUEZ

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/001727

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 798 672 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 23 March 2001 (2001-03-23) page 7, lines 15-24; claim 14; example 3	7
A	WOO HYUN AE ET AL: "Reversing the inactivation of peroxiredoxins caused by cysteine sulfinic acid formation." SCIENCE (WASHINGTON D C), vol. 300, no. 5619, 25 April 2003 (2003-04-25), pages 653-656, XP002273871 ISSN: 0036-8075 (ISSN print) the whole document	
T	BITEAU BENOIT ET AL: "ATP-dependent reduction of cysteine-sulphinic acid by S. cerevisiae sulphiredoxin." NATURE (LONDON), vol. 425, no. 6961, 30 October 2003 (2003-10-30), pages 980-984, XP001189048 ISSN: 0028-0836 (ISSN print)	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001727

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002172952	A1	21-11-2002	US 2002197669 A1	26-12-2002
			US 2002168637 A1	14-11-2002
			US 6504010 B1	07-01-2003
			US 6667154 B1	23-12-2003
			US 6746846 B1	08-06-2004
			US 6630574 B1	07-10-2003
			US 6686447 B1	03-02-2004
			US 2003125245 A1	03-07-2003
			US 2003054363 A1	20-03-2003
			US 2003170255 A1	11-09-2003
			US 2003211510 A1	13-11-2003
			AU 1877002 A	21-01-2002
			CA 2415544 A1	17-01-2002
			EP 1343886 A2	17-09-2003
			JP 2004512824 T	30-04-2004
			WO 0204514 A2	17-01-2002
			AU 769143 B2	15-01-2004
			AU 5902700 A	31-01-2001
			BR 0012069 A	27-08-2002
			CA 2380873 A1	04-01-2001
			CN 1367829 A	04-09-2002
			CZ 20014718 A3	15-01-2003
			EP 1196565 A2	17-04-2002
			HU 0201757 A2	28-09-2002
			JP 2004500029 T	08-01-2004
			NO 20016427 A	25-02-2002
			NZ 516381 A	26-03-2004
			PL 354093 A1	29-12-2003
			TR 200200691 T2	21-10-2002
			WO 0100828 A2	04-01-2001
WO 0040695	A	13-07-2000	AU 2225000 A	24-07-2000
			CA 2360407 A1	13-07-2000
			EP 1141301 A2	10-10-2001
			WO 0040695 A2	13-07-2000
FR 2798672	A	23-03-2001	FR 2798672 A1	23-03-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001727

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C12N9/02 C12N5/10

A61K38/00 C07K16/40

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C12N A61K C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, EMBL, BIOSIS, GENSEQ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/172952 A1 (JOHNSON JEFFREY C ET AL) 21 novembre 2002 (2002-11-21) alinéas '1158!', '1168!', '1183!', '1275!', '1276!'	6
X	----- DATABASE UNIPROT 'Online! 1 juin 1994 (1994-06-01), POHL, T.M., AND POHL, F.M.: "Hypothetical UPF0238 protein YKL086W" XP002273872 Database accession no. YKI6_YEAST le document en entier	15-18, 23
X	----- WO 00/40695 A (ALEXANDROV NICKOLAI ; BROVER VYACHESLAV (US); CERES INC (US); CHEN) 13 juillet 2000 (2000-07-13) revendications 13, 24 page 422 ----- -/-	4

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

ALCONADA RODRIGUEZ

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. le Internationale No

PCT/FR2004/001727

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 798 672 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 23 mars 2001 (2001-03-23) page 7, ligne 15-24; revendication 14; exemple 3	7
A	----- WOO HYUN AE ET AL: "Reversing the inactivation of peroxiredoxins caused by cysteine sulfinic acid formation." SCIENCE (WASHINGTON D C), vol. 300, no. 5619, 25 avril 2003 (2003-04-25), pages 653-656, XP002273871 ISSN: 0036-8075 (ISSN print) le document en entier	
T	----- BITEAU BENOIT ET AL: "ATP-dependent reduction of cysteine-sulphinic acid by S. cerevisiae sulphiredoxin." NATURE (LONDON), vol. 425, no. 6961, 30 octobre 2003 (2003-10-30), pages 980-984, XP001189048 ISSN: 0028-0836 (ISSN print) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem. de internationale No
PCT/FR2004/001727

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002172952	A1	21-11-2002	US 2002197669 A1	26-12-2002
			US 2002168637 A1	14-11-2002
			US 6504010 B1	07-01-2003
			US 6667154 B1	23-12-2003
			US 6746846 B1	08-06-2004
			US 6630574 B1	07-10-2003
			US 6686447 B1	03-02-2004
			US 2003125245 A1	03-07-2003
			US 2003054363 A1	20-03-2003
			US 2003170255 A1	11-09-2003
			US 2003211510 A1	13-11-2003
			AU 1877002 A	21-01-2002
			CA 2415544 A1	17-01-2002
			EP 1343886 A2	17-09-2003
			JP 2004512824 T	30-04-2004
			WO 0204514 A2	17-01-2002
			AU 769143 B2	15-01-2004
			AU 5902700 A	31-01-2001
			BR 0012069 A	27-08-2002
			CA 2380873 A1	04-01-2001
			CN 1367829 A	04-09-2002
			CZ 20014718 A3	15-01-2003
			EP 1196565 A2	17-04-2002
			HU 0201757 A2	28-09-2002
			JP 2004500029 T	08-01-2004
			NO 20016427 A	25-02-2002
			NZ 516381 A	26-03-2004
			PL 354093 A1	29-12-2003
			TR 200200691 T2	21-10-2002
			WO 0100828 A2	04-01-2001
WO 0040695	A	13-07-2000	AU 2225000 A	24-07-2000
			CA 2360407 A1	13-07-2000
			EP 1141301 A2	10-10-2001
			WO 0040695 A2	13-07-2000
FR 2798672	A	23-03-2001	FR 2798672 A1	23-03-2001